

HP Z840 工作站



借助 HP Z840 工作站突破计算限制，帮助您轻松应对最大型项目。专为高端计算和虚拟化而构建，可在业内可扩展性最高的机箱之一中提供卓越性能。



惠普推荐使用 Windows。

- Windows 8.1¹
- 英特尔® 至强™ 处理器²

准备好震撼全场

- 作为惠普性能最高的工作站，HP Z840 工作站集惠普 Z 系列优势之大成，可提供卓越的处理能力、专业显卡和最大的内存和内部存储容量，为您带来超凡的工作体验。

开始行动起来

- 借助 7 个 PCIe 插槽、多达 10 个内部驱动器托架、以及 16 个内存插槽（支持高达 2TB 内存）³，为您提供前所未有的扩展体验。准备好了吗？

支持长期发展

- 借助 HP Z840 工作站提供的无与伦比的可靠性、方便升级的免工具机箱、机架选项⁴、桌边系统、可锁侧面板以及机箱手柄实现您的长期业务目标。

特性：

- 它可支持两枚下一代英特尔® 至强™ 处理器，在一个系统内容纳多达 36 个处理器内核，从而为您提供所需的出色性能。²
- 借助 NVIDIA 专业 2D 或 3D 显卡全面提高工作效率，达到事半功倍的效果。⁴
- 从入门级到高端 3D 的广泛 AMD 专业显卡支持您认真选择显卡并实现最高工作效率。⁴
- 通过 USB 和 SATA 端口，加上可选 Thunderbolt™ 2 技术带来的飞速数据传输，最大限度节省您的时间并增强您的能力。⁵
- 全新的免工具机箱在典雅的工业设计中，具有低噪音、双集成 Gb 以太网、铝制面板和搬移把手等特性，可安装在 5U 机架中。
- 借助创新的快速存储解决方案—HP Z Turbo Drive，缩短启动、计算和显卡响应时间，变革 HP Z840 处理大型文件的方式。
- 同时支持多达 8 个显示屏，从而全面提升多任务处理的能力。⁶
- 借助最新的设置和驱动程序自动优化性能。⁷
- 每个 HP Z840 工作站均与惠普客户端管理解决方案配合使用。⁸

HP Z840 工作站规格表



外形	可安装在机架中的迷你塔式外形
操作系统	Windows 8.1 Pro 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (可从 Windows 8.1 Pro 64 降级) ² Windows 7 Professional 64 (National Academic) ¹ 面向 Linux 的惠普安装套件 ¹
处理器系列	英特尔® 至强® E5 v3 处理器
处理器 ^{3,4}	英特尔® 至强® E5-2699 v3 (2.3 GHz, 45 MB 高速缓存, 18 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2697 v3 (2.6 GHz, 35 MB 高速缓存, 14 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2695 v3 (2.3 GHz, 35 MB 高速缓存, 14 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2690 v3 (2.6 GHz, 30 MB 高速缓存, 12 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2687W v3 (3.1 GHz, 25 MB 高速缓存, 10 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2683 v3 (2 GHz, 35 MB 高速缓存, 14 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2680 v3 (2.5 GHz, 30 MB 高速缓存, 12 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2670 v3 (2.3 GHz, 30 MB 高速缓存, 12 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2667 v3 (3.2 GHz, 20 MB 高速缓存, 8 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2660 v3 (2.6 GHz, 25 MB 高速缓存, 10 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2650 v3 (2.3 GHz, 25 MB 高速缓存, 10 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2643 v3 (3.4 GHz, 20 MB 高速缓存, 6 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2640 v3 (2.6 GHz, 20 MB 高速缓存, 8 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2637 v3 (3.5 GHz, 15 MB 高速缓存, 4 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2630 v3 (2.4 GHz, 20 MB 高速缓存, 8 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2623 v3 (3 GHz, 10 MB 高速缓存, 4 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2620 v3 (2.4 GHz, 15 MB 高速缓存, 6 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2609 v3 (1.9 GHz, 15 MB 高速缓存, 6 核, 英特尔® 博锐™); 英特尔® 至强® E5-2603 v3 (1.6 GHz, 15 MB 高速缓存, 6 核, 英特尔® 博锐™)
芯片组	英特尔® C612
最大内存	512 GB DDR4-2133 ECC 寄存式 RAM 32 GB DDR4-2133 ECC 低负载 RAM 实际内存速度取决于处理器。寄存式 DIMMS 与低负载 DIMMS 不可混合使用。
内存插槽	8 个 DIMM (1 枚处理器) 和 16 个 DIMM (2 枚处理器)
内部存储	300 GB 至 600 GB SAS (15000 rpm) ⁵ 300 GB 至 1.2 TB SAS (10000 rpm) ⁵ 500 GB 至 3 TB SATA (7200 rpm) ⁵ 最高 500 GB SATA SED ⁵ 128 GB 至 1 TB SATA SSD ⁵ 最高 256 GB SATA SE SSD ⁵ 256 GB 至 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD) ⁵
光介质存储	Slim SATA DVD-ROM; Slim SATA SuperMulti DVD 刻录机; Slim SATA 蓝光刻录光驱 ^{6,7}
额外的存储	1 个 15 合 1 读卡器 (可选)
可用显卡	专业 2D 显卡: NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) 入门级 3D 显卡: NVIDIA Quadro K420 (1 GB); NVIDIA Quadro K620 (2 GB); AMD FirePro W2100 (2 GB) 中端 3D 显卡: AMD FirePro W5100 (4 GB); NVIDIA Quadro K2200 (4 GB) 高端 3D 显卡: NVIDIA Quadro K4200 (4 GB); NVIDIA Quadro K5200 (8 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB)
音频	集成的 IDT 92HD94 音频
通信	集成的英特尔 I210AT PCIe GbE; 集成的英特尔 I218LM PCIe GbE; 集成的英特尔 I210-T1 PCIe NIC (可选); 惠普 X520 10 GbE 双端口适配器 (可选); 惠普 10 GbE SFP+SR 收发器 (可选); 惠普 361T PCIe 双端口千兆网卡 (可选); 英特尔 7260 802.11a/b/g/n PCIe WLAN (可选) ⁸
扩展插槽	2 个 PCIe Gen3 x16; 1 个 PCIe Gen3 x16 (安装第 2 个 CPU); 1 个 PCIe Gen2 x4 (安装 1 个 CPU) 或 PCIe Gen3 x8 (安装第 2 个 CPU); 1 个 PCIe Gen3 x8; 1 个 PCIe Gen3 x4; 1 个 PCIe Gen2 x1 在安装 1 个 CPU 的情况下, 支持 1 个 PCIe Gen2 x4。在安装第 2 个 CPU 后, 将其扩展为 PCIe Gen3 x8。PCIe Gen3 x8 为开放式接口, 支持在插槽中放置 1 个 PCIe x16 卡。
端口和接口	前置: 4 个 USB 3.0; 1 个组合耳机接口; 1 个麦克风接口 后置: 4 个 USB 3.0; 2 个 USB 2.0; 1 个串行接口; 2 个 PS/2; 2 个 RJ-45; 1 个音频输入接口; 1 个音频输出接口 内置: 2 个 USB 2.0; 1 个 USB 3.0 内置 USB 2.0, 2x5 接头。内置 USB 3.0, 2x10 接头。

驱动器托架 (内部)	4 个, 3.5 英寸
驱动器托架 (外部)	2 个, 5.25 英寸; 1 个超薄型 ODD 托架
输入设备	HP USB 智能卡键盘; HP 2.4 GHz 无线键盘和鼠标; HP PS/2 键盘; HP USB 键盘 ⁹ ; HP USB 3 键光电鼠标; HP PS/2 鼠标; HP USB 光电鼠标; HP USB 1000 dpi 激光鼠标; HP SpaceExplorer 3D USB 控制器; HP SpacePilot Pro 3D USB 智能控制器; ⁹
软件	HP Performance Advisor; 惠普远程图形软件 (RGS) 6.0; Cyberlink Media Suite 和 PowerDVD; Foxit PhantomPDF Express; Buy Office
安全性	HP Chassis Intrusion Sensor; 带有 Kensington 锁的惠普安全线缆 ⁹
电源	850 W, 88% 能效, 宽范围有源 PFC; 1125 W, 90% 能效, 宽范围有源 PFC
尺寸	20.3 x 52.5 x 44.4 cm
重量	21.1 kg
环境认证	低卤设计 ¹¹
兼容显示器	HP Z Display Z30i 30 英寸 IPS LED 背光显示器; HP Z Display Z27i 27 英寸 IPS LED 背光显示器; HP Z Display Z24i 24 英寸 IPS LED 背光显示器; HP Z Display Z23i 23 英寸 IPS LED 背光显示器; HP Z Display Z22i 21.5 英寸 IPS LED 背光显示器; HP DreamColor LP2480zx 专业显示器; HP DreamColor Z27x 专业显示器; HP DreamColor Z24x 专业显示器
能效法律遵从	提供能源之星® 和 EPEAT® 认证配置 ¹⁰
保修	含 3 年有限保修和服务产品的现场有限保修和服务提供现场下一工作日部件和人工服务, 包括早 8 点—晚 5 点免费电话支持。全球覆盖确保在一国购买、转运至另一非设限国家的任意产品仍将充分享受原保修和服务

有关详情, 请访问 www.qiangchuan.com

强川科技 — 西部IT综合服务领导者 【业务领域: 计算机硬件、系统软件、系统集成、IT运维外包】

强川公司惠普产品销售团队经过多年深耕与发展, 至今已成功助力超过数万家中小企业的成长。一直以来, 我们的几十位销售顾问和技术专家, 坚持以倾听您的需求和愿望为工作核心, 以丰富的方案经验、敏锐的行业洞察和过硬的IT技术, 为您提供高匹配度的解决方案, 帮您做出更明智的决定。

